

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

**PCT**

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

|  |  |   |
|--|--|---|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts<br><b>15571PCT</b> | <b>WEITERES VORGEHEN</b>   | siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 |
| Internationales Aktenzeichen:<br><b>PCT/DE 00/ 00334</b>   | Internationales Anmelddatum<br>(Tag/Monat/Jahr)<br><b>03/02/2000</b> | (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)<br><b>04/02/1999</b>   |
| Anmelder<br><b>RAHE, Martin</b>                            |  |   |

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 2 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
- Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.
- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das
- in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2.  **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld I).

3.  **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld II).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

- wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

- wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

**6. Folgende Abbildung der Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

- wie vom Anmelder vorgeschlagen
- weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.
- weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.
- keine der Abb.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE 00/00334

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 A61B5/20 B01L3/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 A61B B01L G01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

| Kategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                                       | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| A          | WO 95 19845 A (BIO DIAGNOSTICS LTD; MICO PHILIP REES (GB))<br>27. Juli 1995 (1995-07-27)<br>Seite 7, Zeile 21 -Seite 8, Zeile 18<br>---- | 1                  |
| A          | WO 92 15863 A (BOEHRINGER MANNHEIM CORP)<br>17. September 1992 (1992-09-17)<br>Seite 13, Zeile 15 -Seite 14, Zeile 30<br>-----           | 1                  |

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

|   |   |
|---|---|
| Datum des Abschlusses der internationalen Recherche   | Absendedatum des internationalen Recherchenberichts |
| 5. Juli 2000  | 12/07/2000  |
| Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde<br>Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,<br>Fax: (+31-70) 340-3016 | Bevollmächtigter Bediensteter<br><br>Knüpling, M    |

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 00/00334

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) |  | Publication date |
|--|------------------|-------------------------|--|------------------|
| WO 9519845                             | A 27-07-1995     | AU 1422195 A            |  | 08-08-1995       |
|  |                  | EP 0740583 A            |  | 06-11-1996       |
|  |                  | GB 2301666 A, B         |  | 11-12-1996       |
|  |                  | US 5772961 A            |  | 30-06-1998       |
| WO 9215863                             | A 17-09-1992     | AT 162628 T             |  | 15-02-1998       |
|  |                  | DE 69224182 D           |  | 26-02-1998       |
|  |                  | DE 69224182 T           |  | 10-06-1998       |
|  |                  | EP 0573572 A            |  | 15-12-1993       |
|  |                  | ES 2113946 T            |  | 16-05-1998       |
|  |                  | JP 6505342 T            |  | 16-06-1994       |
|  |                  | US 5271895 A            |  | 21-12-1993       |

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM  
GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

|  |   |  |
|--|---|--|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts<br><b>15571PCT</b>   | <b>WEITERES VORGEHEN</b>  | siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416) |
| Internationales Aktenzeichen<br><b>PCT/DE00/00334</b>  | Internationales Anmeldedatum ( <i>Tag/Monat/Jahr</i> )<br><b>03/02/2000</b> | Prioritätsdatum ( <i>Tag/Monat/Tag</i> )<br><b>04/02/1999</b>  |
| Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK<br><b>A61B5/20</b>   |   |  |
| Anmelder<br><b>RAHE, Martin</b>  |   |  |
| <p>1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.</p> <p>2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.</p> <p><input type="checkbox"/> Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).</p> <p>Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.</p>  |   |  |
| <p>3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Grundlage des Berichts<br/>II <input type="checkbox"/> Priorität<br/>III <input type="checkbox"/> Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erforderliche Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit<br/>IV <input type="checkbox"/> Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung<br/>V <input checked="" type="checkbox"/> Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erforderliche Tätigkeit und der gewerbliche Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung<br/>VI <input type="checkbox"/> Bestimmte angeführte Unterlagen<br/>VII <input checked="" type="checkbox"/> Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung<br/>VIII <input type="checkbox"/> Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung</p> |   |  |

|   |   |
|---|---|
| Datum der Einreichung des Antrags<br><b>04/09/2000</b>  | Datum der Fertigstellung dieses Berichts<br><b>20.10.2000</b>                       |
| Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:<br><br><br>Europäisches Patentamt<br>D-80298 München<br>Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d<br>Fax: +49 89 2399 - 4465 | Bevollmächtigter Bediensteter<br><br><b>Lohmann, S</b><br>Tel. Nr. +49 89 2399 2328 |



**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER  
PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00334

**I. Grundlage des Berichts**

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.:*)

**Beschreibung, Seiten:**

1-8 ursprüngliche Fassung

**Patentansprüche, Nr.:**

1-13 ursprüngliche Fassung

**Zeichnungen, Blätter:**

1/2-2/2 ursprüngliche Fassung

2. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- Beschreibung. Seiten:  
 Ansprüche, Nr.:  
 Zeichnungen, Blatt:

3.  Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)):

4. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

**V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

1. Feststellung

- |                                |                 |      |
|--------------------------------|-----------------|------|
| Neuheit (N)                    | Ja: Ansprüche   | 1-13 |
|                                | Nein: Ansprüche |      |
| Erfinderische Tätigkeit (ET)   | Ja: Ansprüche   | 1-13 |
|                                | Nein: Ansprüche |      |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (GA) | Ja: Ansprüche   | 1-13 |
|                                | Nein: Ansprüche |      |

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER  
PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00334

2. Unterlagen und Erklärungen

**siehe Beiblatt**

**VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung**

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:

**siehe Beiblatt**

Zu Punkt V

Der Gegenstand der Ansprüche 1-13 ist neu und beruht auf einer erfinderischen Tätigkeit gemäss Artikel 33 PCT.

- 1 Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: WO 92/15863 A (BOEHRINGER MANNHEIM CORP.) 17. September 1992

- 2 Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen und offenbart eine Einrichtung, welche zur Aufnahme und Kontrolle ausgeschiedenen Urins geeignet ist (vgl. Zusammenfassung; Seite 8, Zeile 32 - Seite 9, Zeile 2). Diese Einrichtung weist folgende Merkmale auf (die Verweise in Klammern beziehen sich auf Dokument D1):
- eine Messzelle (u.a. gebildet von first cover 10, second cover 12 und handle portion 14; vgl. Fig. 1)
  - diese weist eine Zuflussöffnung auf (first port 11)
  - sie weist einen Indikator auf einem Indikatorträger auf (reagent holder 8; vgl. Seite 14, Zeilen 25-30)
  - sie weist einen ein Sichtfenster bildenden transparenten Bereich auf, durch den die Indikatoren sichtbar sind (second port 13)
  - die Indikatoren sind auf einer dem Sichtfenster zugewandten Seite des Indikatorträgers gelegen (vgl. Fig. 1)
  - ein durch seine Kapillarität zum Transportieren von Flüssigkeiten geeignetes Flüssigkeitstransportmittel erstreckt sich von der Zuflussöffnung ausgehend zum Indikatorträger (fleece layer 7 in Fig. 1; vgl. auch Seite 13, Zeilen 25-26)
  - besagtes Flüssigkeitstransportmittel ist mit einem Bereich eines jeden Indikators verbunden (Seite 14, Zeilen 9-16).

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich von dieser bekannten Einrichtung dadurch, dass das Flüssigkeitstransportmittel den Indikatorträger **umgreift** und mit einem Bereich eines jeden Indikators auf der **dem Sichtfenster zugewandten Seite** verbunden ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu gemäß Artikel 33 (2) PCT.

- 3 Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, die Ablesbarkeit des Farbumschlags der Indikatoren und damit die Zuverlässigkeit einer daraus resultierenden Interpretation zu erhöhen.

Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht auf einer erfinderischen Tätigkeit unter Artikel 33(3) PCT, da eine dem Unterscheidungsmerkmal entsprechende Geometrie von Flüssigkeitstransportmittel, Indikatorträger und Indikator innerhalb der Messzelle durch den Stand der Technik nicht nahegelegt wird.

Vielmehr ist das Flüssigkeitstransportmittel in der Einrichtung gemäß Dokument D1 mit einem Bereich des Indikators auf der **dem Sichtfenster abgewandten Seite** verbunden, woraus sich eine suboptimale Ablesbarkeit des Indikators ergibt, da der Blick auf den Farbumschlag durch eine ungetränkte Schicht des Indikatorträgers getrübt wird.

Über die Lehre des Dokuments D1 hinaus geht aus dem Stand der Technik lediglich die Möglichkeit hervor, die abzulesende Seite des Indikators direkt mit der zu analysierenden Flüssigkeit zu benetzen. In diesem Fall wird das Ablesen durch die aufgebrachte Flüssigkeitsschicht erschwert, welche zumeist nicht farblos ist.

- 4 Die Ansprüche 2-13 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in Bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

### Zu Punkt VII

- 1 Der Anspruch 1 ist zwar in der zweiteiligen Form abgefaßt; einige der unter Punkt V diskutierten Merkmale sind jedoch unrichtigerweise im kennzeichnenden Teil aufgeführt, da sie im Dokument D1 in Verbindung mit den im Oberbegriff genannten Merkmalen offenbart wurden (Regel 6.3 b) PCT).
- 2 Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in Dokument D1 offenbare einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.
- 3 Anspruch 4 ist irrtümlicherweise auf Anspruch 9 anstatt auf Anspruch 3 bezogen.